

DBA MYSQL

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002



A qui s'adresse cette formation ?

- A toute personne devant assurer l'**installation, l'exploitation, l'administration de bases de données MySQL** dans un environnement critique de production

- Au responsable technique qui doit comprendre les enjeux des bases de données et assurer le suivi technique de DBA

Cette formation est un cursus complet qui s'adresse aussi bien au débutant qu'à l'administrateur justifiant déjà d'une expérience MySQL et qui souhaite consolider et développer ses connaissances.

Ce cursus permet de travailler sur toutes les versions MySQL 5 et aborde également les nouveautés de la version 6.

Les apports techniques

- Comprendre l'architecture MySQL et ses composants
- Savoir Installer et configurer des serveurs de base de données MySQL
- Acquérir les compétences pour administrer et exploiter une base MySQL en environnement critique de production
- Prise en main des outils d'aide à l'optimisation et optimisation au niveau du serveur et des requêtes
- Apprentissage sur notre simulateur, sur des bases MySQL de production, des différentes méthodes de mise en place des tâches d'administration ainsi que de résolution des problèmes courant de production et de performance

Pré-requis

Une connaissance minimale du SQL est recommandée ou avoir suivi notre cursus de formation langage SQL.

Contact

formation@capdata.fr

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

Descriptif de la formation

Administration

Architecture d'un serveur Mysql

Les différents éléments de l'architecture

Les options de configuration - L'outil mysql - connectivité

Les outils d'administration et de monitoring

La gestion du stockage

Les niveaux de RAID - Raw device/File systeme - Les liens symboliques

Installation et design d'un serveur

Les différents packages (RPM, TAR, Source, Windows)

- Arrêt/Démarrage du serveur - Les différents Log

- Localisation - Sécurisation

Bases de données et moteurs de stockage

Création et modification d'une base - Tables MyISAM - Tables MERGE - Tables MEMORY - Tables InnoDB

Utilisateur et propriétés

Gestion des accès au serveur, des utilisateurs, des droits sur les objets

Sauvegarde et Restauration

Les différents modes de sauvegardes - Les différents outils (Mysqldump, Mysqlhotcopy, InnoDB Hot Backup) - Restauration

Import/Export des données

Les commandes SQL d'import et d'export - L'outil Mysqlexport

Les tâches d'administration

Gestion des corruptions- L'outil Myisamchk - Gestion de l'espace et fragmentation - Upgrade des serveurs - Recovery

Architectures haute disponibilité

Réplication, MySQL NDB Cluster

Optimisation du serveur

Le partitionnement

Les outils de diagnostics

Outils OS Unix et Windows - Outils Mysql

La mémoire

Paramétrage global - Paramétrage spécifique MyISAM

Paramétrage spécifique InnoDB - Cache de requête

La CPU

Les échanges réseau

La gestion des I/O (Entrées/Sorties) disques

Utilisation et paramétrage - Les I/O et le moteur InnoDB

Développement et performance

Les extensions SQL de Mysql

Les objets de la base

Tables, contraintes, procédures stockées, fonctions, triggers, tables temporaires, curseurs, vues...

Les index

Les différents types d'index - Règles d'usage

Gestion des transactions

Le verrouillage

Le verrouillage suivant les moteurs - Le verrouillage explicite Niveaux d'isolation

L'optimiseur

Mode de fonctionnement - Forcer l'optimiseur

Les outils de tuning des requêtes

INFORMATIONS

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002

Nos atouts

CAP DATA Consulting, acteur majeur et société de référence en France dans le domaine des SGBD, propose :

- ◇ Des formations **complètes + courtes** pour le DBA, le développeur ou le chef de projet.

En effet, le découpage technique de nos formations et non pas marketing permet de **réduire le nombre de jours et donc le coût de la formation**, sans compromis sur les compétences acquises.

- ◇ Des formations **+ efficaces** garantissant des compétences immédiatement utilisables dans un contexte d'entreprise.

Les cours théoriques sont en effet associés à une mise en pratique sur un **simulateur**, outil unique sur le marché, reproduisant, sur des bases réelles de production, les **véritables difficultés** auxquelles seront confrontés les élèves en **environnement client** :

- problèmes de performance et problèmes de production
- difficultés de mise en oeuvre des tâches d'administration etc.

Le simulateur permet d'apprendre pas à pas à résoudre les problèmes terrain et **garantit** aux élèves d'acquérir des **compétences immédiatement opérationnelles**.

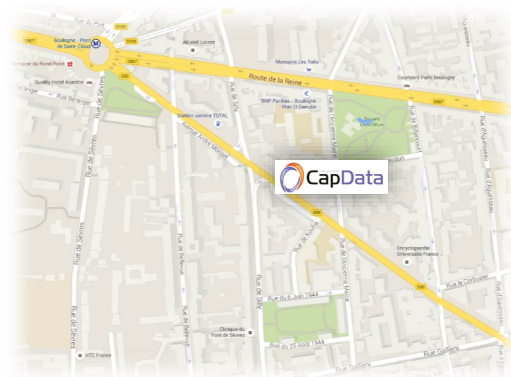
- ◇ Des formations animées par des **experts SGBD** certifiés et salariés du pôle conseil de la société.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi** post-formation.
- ◇ Des formations **reconnues** par les grands comptes.

Plan d'accès

CAP DATA CONSULTING

92 avenue André Morizet 92100 Boulogne-Billancourt

Métro 10 Pont de Saint-Cloud / Bus 126, 160



Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2450€ HT	OR-P
ORACLE HAUTE DISPO	5 jours	2450€ HT	OR-HD
ORACLE RAC	3 jours	1950€ HT	OR-RAC
PERF ADMIN ORACLE	3 jours	1950€ HT	OR-PA
PERF ETUDE ORACLE	2 jours	1100€ HT	OR-PE

DBA SQL SERVER	5 jours	2450€ HT	MS-P
SQL SERVER HD	5 jours	2450€ HT	MS-HD
PERF ADMIN SQL	3 jours	1950€ HT	MS-PA
PERF ETUDE SQL	2 jours	1100€ HT	MS-PE

DBA SYBASE	5 jours	2450€ HT	SY-P
------------	---------	----------	------

DBA MYSQL	5 jours	2450€ HT	MY-P
-----------	---------	----------	------

LANGAGE SQL	2 jours	780€ HT	L-SQL
-------------	---------	---------	-------

Cursus intra-entreprises

CAP DATA Consulting peut développer tout cursus spécifique intra-entreprise sur Oracle, SQL Server, Sybase, PostgreSQL, MySQL à partir de 4 personnes

Salle de formation

